第16講 • がい数②

ノート98円	けい光ペン179円	おり紙157円

色えんぴつ385円	消しゴム68円

練習 1

次の数を切り上げて，上から1けたのがい数にしましょう。

① 39138　② 5689　③ 72500　④ 9720

チョコレート142円　ケーキ425円　さしみ788円　牛肉615円

ガム120円　せんべい210円

練習 2

次の数を切り捨てて，上から2けたのがい数にしましょう。

① 39138　② 5689　③ 72500　④ 9720

5月3日	19624人
5月4日	32051人
5月5日	27908人

練習 3

家族で水族館に行きます。かかる費用(ひよう)は表の通りです。約(やく)何円持って行けばたりるでしょうか。

こうもく	金がく
バス代	1940円
入場料(りょう)	4500円
食事代	2800円

練習 4

次の数を切り捨てて，上から1けたのがい数にしましょう。また，切り上げて，上から2けたのがい数にしましょう。

① 83182　② 9963　③ 52400　④ 1990

練習 5

1000円以上の買い物をすると玉子のわり引けんがもらえるスーパーがあります。次の物を買ったとき，わり引けんはもらえるでしょうか。

チョコレート158円　クッキー326円　さとう218円

トマト340円　パン132円

練習 6

がい数を使って答えの見当をつけることを「見つもる」といいます。
190×312なら，上から1けたのがい数にして200×300と計算します。
次の答えを見つもりましょう。

① 398×607　　② 38970÷82

〈計算用紙〉

第16講・確認テスト

(1)　あかねさんは，右の表のポテトチップス，ケーキ，チョコレートを買います。代金はおよそ何円になりますか。十の位(くらい)を四捨五入(ししゃごにゅう)して見積(みつ)もりましょう。

ポテトチップス	185円
ケーキ	426円
プリン	293円
チョコレート	107円
クッキー	348円

①　約(やく)600円　　②　約700円　　③　約800円

答え（　　　）

(2)　かおりさんは，右の表のポテトチップス，ケーキ，プリンを買います。1000円でたりますか。

ポテトチップス	185円
ケーキ	426円
プリン	293円
チョコレート	107円
クッキー	348円

①　たりる　　②　たりない

答え（　　　）

(3)　さとみさんは，右の表のポテトチップス，チョコレート，クッキーを買います。500円をこえますか。

ポテトチップス	185円
ケーキ	426円
プリン	293円
チョコレート	107円
クッキー	348円

①　こえない　　②　こえる

答え（　　　）

(4)　子ども会の32人でお楽しみ会をします。おかし代を1人580円にすると，全員のおかし代はおよそ何円になりますか。四捨五入して上から1けたのがい数にして見積もりましょう。

①　約15000円　②　約18000円　③　約24000円

答え（　　　）

(5)　子ども会の18人で遠足に行きます。バス代は全部で7560円です。1人のバス代はおよそ何円になりますか。四捨五入して上から1けたのがい数にして見積もりましょう。

①　約350円　②　約700円　③　約400円

答え（　　　）

(6)　四捨五入して百の位までのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①～④の中から選びましょう。

463+219

①　600　②　700　③　800　④　900

答え（　　　）

(7)　四捨五入して百の位までのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①～④の中から選びましょう。

815−378

①　200　②　300　③　400　④　500

答え（　　　）

(8)　四捨五入して上から１けたのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①～④の中から選びましょう。

927×684

①　540000　②　600000　③　630000　④　700000

答え（　　　）

(9)　四捨五入して上から１けたのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①～④の中から選びましょう。

8942÷34

①　200　②　300　③　400　④　500

答え（　　　）

〈計算用紙〉

第16講 • がい数②

あすかさんは1000円を持って買い物に行きました。次の物は，1000円で買うことができるでしょうか。ただし筆算は使いません。

ノート98円	けい光ペン179円	おり紙157円

色えんぴつ385円	消しゴム68円

○あすかさんは次の式で考えました。あすかさんの気持ちはわかるかな？

100+200+200+400+100＝1000

・計算しやすいように，約○百円にした

・1000円をこえないように，多めに見つもった

・100にたりないはしたの数を100として，百の位の数を1大きくした

・100+200+200+400+100＝1000

↑　↑　↑　↑　↑

98　179　157　385　68

サンポ

100にたりないはしたの数を100として，百の位の数を1大きくすることを，「切り上げて百の位までのがい数にする」といいます。

練習 1

次の数を切り上げて，上から1けたのがい数にしましょう。

① 39138　（40000）

② 5689　（6000）

③ 72500　（80000）

④ 9720　（10000）

スーパーＡでは2000円以上の買い物をすると福引ができます。ゆうかさんは次の物を買おうと考えています。ゆうかさんは福引ができるでしょうか。ただし筆算は使いません。

チョコレート142円　ケーキ425円　さしみ788円　牛肉615円

ガム120円　せんべい210円

○ゆうかさんは，次のように考えました。気持ちはわかるかな？

100+400+700+600+100+200＝2100

・計算しやすいように，約○百円にした。

・2000円をこえないといけないから，少なめに見つもった。

・100+400+700+600+100+200＝2100

↑　↑　↑　↑　↑　↑

142　425　788　615　120　210

サンポ

100にたりないはしたの数を0にすることを，「切り捨てて百の位までのがい数にする」といいます。

練習２

次の数を切り捨てて，上から2けたのがい数にしましょう。

①　39138　②　5689　③　72500　④　9720

（**39000**）　（**5600**）　（**72000**）　（**9700**）

次の表はプロ野球3試合の入場者の数です。3試合の合計の入場者の数は約何万人といえるでしょうか。

5月3日	19624人
5月4日	32051人
5月5日	27908人

あすかさんの考え

19624+32051+27908＝79583　　答え　約80000人

→そのまま計算してから，四捨五入した。

ゆうかさんの考え

20000+30000+30000＝80000　　答え　約80000人

→各日にちの人数を，四捨五入して，万の位までのがい数にした

→がい数にしてから計算した

サンポ

がい数にしてから計算することを，がい算といいます。

練習 3

家族で水族館に行きます。かかる費用(ひよう)は表の通りです。約(やく)何円持って行けばたりるでしょうか。

こうもく	金がく
バス代	1940円
入場料(りょう)	4500円
食事代	2800円

1940 → 2000　4500 → 5000

2800 → 3000

2000+5000+3000＝10000　　　答え　約**10000**円

練習 4

次の数を切り捨てて，上から1けたのがい数にしましょう。また，切り上げて，上から2けたのがい数にしましょう。

	① 83182	② 9963	③ 52400	④ 1990
切り捨て	**80000**	**9000**	**50000**	**1000**
切り上げ	**84000**	**10000**	**53000**	**2000**

練習 5

1000円以上(いじょう)の買い物をすると玉子のわり引けんがもらえるスーパーがあります。次の物を買ったとき，わり引けんはもらえるでしょうか。

チョコレート158円	クッキー326円	さとう218円

トマト340円	パン132円

・たりなくならないように，少なめに見つもる

158円→100円　326円→300円　218円→200円　340円→300円

132円→100円

100+300+200+300+100＝1000　　答え　もらえる

練習 6

がい数を使って答えの見当(けんとう)をつけることを「見つもる」といいます。190×312なら，上から1けたのがい数にして200×300と計算します。次の答えを見つもりましょう。

① 398×607

↓　↓

400×600＝**240000**

② 38970÷82

↓　↓

40000÷80＝**500**

〈メ　　モ〉

第16講 • 確認テスト

(1) あかねさんは，右の表のポテトチップス，ケーキ，チョコレートを買います。代金はおよそ何円になりますか。十の位を四捨五入して見積もりましょう。

ポテトチップス	185円
ケーキ	426円
プリン	293円
チョコレート	107円
クッキー	348円

① 約600円　② 約700円　③ 約800円

答え（ ② ）

(2) かおりさんは，右の表のポテトチップス，ケーキ，プリンを買います。1000円でたりますか。

ポテトチップス	185円
ケーキ	426円
プリン	293円
チョコレート	107円
クッキー	348円

① たりる　② たりない

答え（ ① ）

(3) さとみさんは，右の表のポテトチップス，チョコレート，クッキーを買います。500円をこえますか。

ポテトチップス	185円
ケーキ	426円
プリン	293円
チョコレート	107円
クッキー	348円

① こえない　② こえる

答え（ ② ）

(4)　子ども会の32人でお楽しみ会をします。おかし代を1人580円にすると，全員のおかし代はおよそ何円になりますか。四捨五入して上から1けたのがい数にして見積もりましょう。

①　約15000円　　②　約18000円　　③　約24000円

答え（　②　）

(5)　子ども会の18人で遠足に行きます。バス代は全部で7560円です。1人のバス代はおよそ何円になりますか。四捨五入して上から1けたのがい数にして見積もりましょう。

①　約350円　　②　約700円　　③　約400円

答え（　③　）

(6)　四捨五入して百の位までのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①～④の中から選びましょう。

463+219

①　600　　②　700　　③　800　　④　900

答え（　②　）

(7)　四捨五入して百の位までのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①～④の中から選びましょう。

815−378

①　200　　②　300　　③　400　　④　500

答え（　③　）

(8) 四捨五入して上から1けたのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①〜④の中から選びましょう。

927×684

① 540000　② 600000　③ 630000　④ 700000

答え（ ③ ）

(9) 四捨五入して上から1けたのがい数にして答えを見積もります。見積もった答えを①〜④の中から選びましょう。

8942÷34

① 200　② 300　③ 400　④ 500

答え（ ② ）